

# Sie fragen, wir haben die Antworten – FAQs ERGOLASTEC

1. Welche Wirkung haben trittelastische Bodenmatten?
2. Welche Vorteile haben ergonomische Arbeitsplatzmatten für die Wirtschaft?
3. Warum ist das Angebot von Ergolastec Arbeitsplatzmatten so umfangreich?
4. Warum „Waldbodeneffekt“?
5. Wie kommt der ergonomische Effekt bei Arbeitsplatzmatten zustande?
6. Warum unterschiedliche Oberflächen?
7. Rufen Arbeitsplatzmatten Stolpergefahr hervor?
8. Wie wird bei einem elektrisch nicht leitfähigen Untergrund die elektrische Ableitung durch die ESD Matte geschaffen?
9. Warum sind Ergolastec Arbeitsplatzmatten nachhaltig?
10. Wie werden die ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten gereinigt?
11. Unterliegen ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten besondere Hygienevorschriften?
12. Wie unterschieden sich Gummimatten von Polyurethan-Matten?
13. Gibt es eine Garantie für die Ergolastec Arbeitsplatzmatten?

## 1. Welche Wirkung haben trittelastische Bodenmatten?

- Reduzierung muskulärer Ermüdungserscheinungen durch eine vermehrte Muskelaktivierung durch den weichen Untergrund
- Verminderung der Zunahme des Fußvolumens durch eine Aktivierung der Muskelpumpe
- Reduzierung von Gelenks- und Rückenproblemen durch die stoßdämpfende Wirkung
- Vorbeugung gesundheitlicher Schäden durch Wärmeisolierung

## 2. Welche Vorteile haben ergonomische Arbeitsplatzmatten für die Wirtschaft?

- Reduzierung der Anzahl krankheitsbedingter Abwesenheit (Gelenks-, Rückenprobleme) vom Arbeitsplatz
- Reduzierung der entstehenden Kosten aufgrund von Krankheit/Abwesenheit
- Produktivitäts- und Motivationssteigerung

## 3. Warum ist das Angebot von Ergolastec Arbeitsplatzmatten so umfangreich?

Um eine optimale Anpassung von Materialien und Prozesse an die Bedürfnisse unserer Kunden gewährleisten zu können. HPM Produkte GmbH bietet das breite ERGOLASTEC® Produktsortiment für alle grundlegenden Ansprüche im Bereich Industrie, Gewerbe und Handel (feuerfest, flüssigkeitsabsorbierend, elektrisch leitfähig, ölresistent, pilz- und bakterienhemmend, befahrbar) an.

## 4. Warum „Waldbodeneffekt“?

Je mehr Abwechslung in unseren Bewegungen ist, desto besser ist das für den Organismus. Zwangshaltungen und Dauerfehlbelastungen ohne Abwechslung sind nachweisbar schädlich. Gute ergonomische Arbeitsplatzmatten wie beispielsweise KRAIBURG ERGOLASTEC® bieten diesen „Waldbodeneffekt“, bei dem durch die Elastizität der Auftrittsfläche intuitive Ausgleichsbewegungen durchgeführt und somit die Waden- und Venenmuskulatur aktiviert werden.

## 5. Wie kommt der ergonomische Effekt bei Arbeitsplatzmatten zustande?

Die Geometrie an Oberfläche und Unterseite - Eigenentwicklung der Geometrie bei KRAIBURG Austria – fundiertes Wissen und Prüfung geeigneter Geometrien. Im Rahmen der fiot-Feldstudie konnte die Wirksamkeit trittelastischer Bodenmatten (ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten) auf die muskuläre Ermüdung bei Steharbeitsplätzen wissenschaftlich nachgewiesen werden.

## 6. Warum unterschiedliche Oberflächen?

Großen Einfluss auf den Stehkomfort, Sicherheit und Drehfreudigkeit hat die Oberflächengeometrie der Matten. Sie entscheidet auch über die ergonomischen Werte des Produkts.

HPM Produkte GmbH bietet mit ERGOLASTEC® folgende Oberflächen:

- DRY Für Steh- und Gehbereiche, Trockenbereiche, gute Befahrbarkeit des Profils z.B. Montage
- WET Sehr hoher Stehkomfort, Einsatz bei Spänen & Schweißperlen, drehfreudig
- DIAMOND Für Arbeitsbereiche mit erhöhter Rutschgefahr, Einsatz bei Spänen & Schweißperlen
- DRAIN/SUPERDRAIN Gelochte Matte mit Kugelnoppenoberfläche; besonders geeignet für Nassarbeitsplätze – GRIP. Sehr hoher Stehkomfort, rutschsichere Kegelrippen

### **7. Rufen Arbeitsplatzmatten Stolpergefahr hervor?**

Durch die abgeschrägten Kanten der ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten wird die Stolper- und Unfallgefahr wesentlich vermindert! Vorteile der KRAIBURG-Puzzerverbindung gegenüber gepresste Puzzles/ Steckverbindungen

- reversible Verbindungsart
- sehr elegant und strapazierfähig
- ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten aus Gummi gewährleisten durch ihre Materialstärke einen sehr guten Halt der Puzzerverzahnungen
- Puzzerverbindung mittels Wasserstrahl geschnitten: natürliche Materialschwindung des Gummis ist vollzogen und die Passgenauigkeit gegeben
- wesentlicher Vorteil zu gepressten Puzzles; die hohen Toleranzen im Verbindungsbereich (Spalt aufweisen)
- Nachteil von Steckverbindungen: Beim Befahren mit Transportsystemen können sich je nach Gewicht die Verbindungen lösen.

### **8. Wie wird bei einem elektrisch nicht leitfähigen Untergrund die elektrische Ableitung durch die ESD Matte geschaffen?**

Dies geschieht durch einen mitgelieferten ESD Klipp aus Metall. Dieser Klipp wird an der Matte fixiert bzw. verschraubt und dann anhand eines Kabels an einen erdenden Gegenstand (z.B. Maschinenerdung) angeschlossen. Der metallische ESD-Klipp sowie das Ableitkabel werden bei Bedarf mitgeliefert. An der Stelle, an der Sie den Klipp anbringen wollen, (vorzugsweise im Randbereich der Matte an der Abschrägung oder im verstärkten Stegbereich, jedoch nicht auf der Standfläche, sprich im Noppenbereich) bohren Sie ein Loch Ø 5 – 6 mm (z.B. mit einem Holzbohrer) und verschrauben Sie danach den ESD-Klipp mit der Matte. Werden Ergolastec ESD Matten auf einem nicht elektrisch ableitenden Untergrund im Verbund verlegt und wird eine elektrische Ableitung durch einen ESD-Klipp geschaffen, so empfehlen wir, jede einzelne Matte mit einem ESD-Klipp zu versehen und zu erden. Vor Inbetriebnahme des „ESD-Arbeitsplatzes“ ist die Ableitfähigkeit, bzw. die korrekte Installation des Bodenbelags durch den „ESD Beauftragten“ oder sonstiger befugten Personen zu prüfen und freizugeben.

### **9. Warum sind Ergolastec Arbeitsplatzmatten nachhaltig?**

- durch die Puzzerverbindung weisen die ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten eine hohe Flexibilität auf
- Verwendung auch an anderen Arbeitsplätzen
- keine zusätzlichen Anschaffungskosten
- Vermeidung von Verschwendung durch Wandel am Arbeitsplatz.

### **10. Wie werden die ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten gereinigt?**

Die Matten aus Gummi sind leicht zu säubern. Das Reinigen durch fegen, saugen oder abwaschen mit üblichen Reinigungsmitteln, oder Wasser- oder Dampfstrahler (Mindestabstand 40 cm) ist möglich. Bitte beachten Sie bei der Verwendung von Dampfstrahlergeräten, dass Temperaturspitzen von max. 140°C nur für kurze Bestrahlungszeiträume gewährleistet sind. Um die rutschhemmenden Eigenschaften der

Matte voll und ganz gewährleisten zu können, ist es notwendig, die Matte ab dem ersten Gebrauch regelmäßig zu reinigen und von Schmutz und Verunreinigungen zu befreien.

### **11. Unterliegen ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten besondere Hygienevorschriften?**

Bei den ERGOLASTEC® Arbeitsplatzmatten wurde eine Hygieneprüfung im Zuge des BG Prüfzertifikats durchgeführt. Oberflächendefekte sind aus hygienischer Sicht unbedenklich, da eine uneingeschränkte Reinigung möglich ist. An einzelnen Matten gibt es darüber hinaus keine Verbindungsstellen, da die Matten aus einem Teil gefertigt sind. Werden mehrere Matten mit Hilfe des Puzzles verbunden, so sind die Verbindungsstellen zur Reinigung lösbar, gut zugänglich und leicht zu reinigen. Die Puzzerverbindung wird mittels Wasserstrahl geschnitten, so kommt eine natürliche Materialschwindung des Gummis zustande und die Passgenauigkeit ist gegeben - sehr wichtig im Hinblick auf das Thema Hygiene, da durch die Passgenauigkeit geringe Toleranzen im Verbindungsbereich (Spalt) ermöglicht werden können.

### **12. Wie unterscheiden sich Gummimatten von Polyurethan-Matten?**

Elastomer-Matten Neugummi Matten aus technischen Elastomeren sind in der Regel für den industriellen Einsatz sehr gut geeignet. Der vulkanisierte Kautschuk ist in vielen Richtungen individuell für die Kundenbedürfnisse einstellbar. Ob Härte, Reißfestigkeit, Druckverformungsrest, Farbe als auch UV-beständigkeit können mittels Einsatz von unterschiedlichen Polymeren und Additiven eingestellt und somit viele unterschiedliche Produktvarianten generiert werden. Nitril Matten in NBR (z.B. Ergolastec® oil) werden beispielsweise in zerspannenden Arbeitsbereichen eingesetzt. Die Beständigkeit gegen Wasser, Mineralöl, Benzin, Diesel, Fette, ölbasierte Kühlschmiermittel ist sehr gut. Zusätzlich flammgeschützte oder antistatische Einstellungen sind möglich. Die Witterungsbeständigkeit wird durch Alterungsschutzmittel optimiert. Dieses Elastomer ist aufgrund der Küchenfettbeständigkeit für Bereiche, wie beispielsweise in der Gastronomie, sicher passend. Einige Hersteller wie KRAIBURG ERGOLASTEC optimieren die Eigenschaft hierfür durch Zugabe von antibakteriellen und antifungiziden Additiven (Ergolastec® clean). SBR hingegen ist ein Allrounder (Ergolastec® basic) mit guter Preis-/ Leistungsrelation. Dieses Elastomer zeigt gute Beständigkeit und wenig Quellung in polaren Lösemitteln sowie in Alkoholen und Wasser. Es ist unempfindlich gegenüber Bremsflüssigkeit (z.B. DOT 4). Stark quellend ist SBR hingegen in Aliphaten, Aromaten und Chlorkohlenwasserstoffen, insbesondere in Mineralöl, Schmierfett und Benzin. Anti-Ermüdungsmatten aus SBR werden Großteils in trockenen Arbeitsbereichen eingesetzt. Sie fragen, wir haben die Antworten – FAQs ERGOLASTEC Polyurethan (PUR)-Matten Matten aus zähelastischem Polyurethanschaum (Integralschaum) besitzen eine hochverdichtete Außenhaut, die die Mattenoberfläche sehr drehfreudig macht. Günstigere Mischungen sind allerdings hygroskopisch und nehmen Wasser auf, wobei es auch Lösungen für feuchte Räume gibt. Das Material reagiert unempfindlich gegenüber vielen Chemikalien, Basen und bedingt gegenüber Ölen. Diese Matten sind aufgrund der Schaumstruktur sehr leicht im spezifischen Gewicht und hinsichtlich der Liegefestigkeit eher in trockenen Arbeitsbereichen einzusetzen.

### **13. Gibt es eine Garantie für die Ergolastec Arbeitsplatzmatten?**

Kraiburg gewährt 5 Jahre Garantie – bedeutet für Sie – 5 Jahre sorgenfrei.